

10057288-012503

Figure 1A.

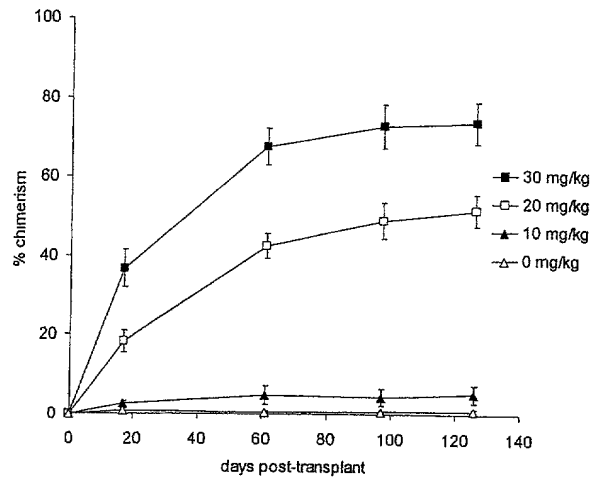
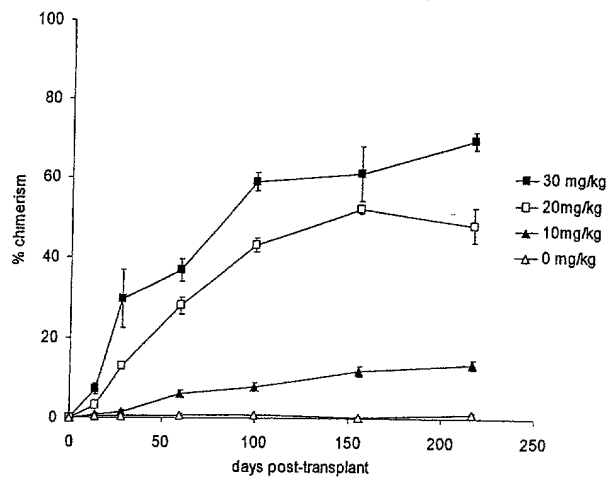


Figure 1B.



10057288-012502

Figure 1C.

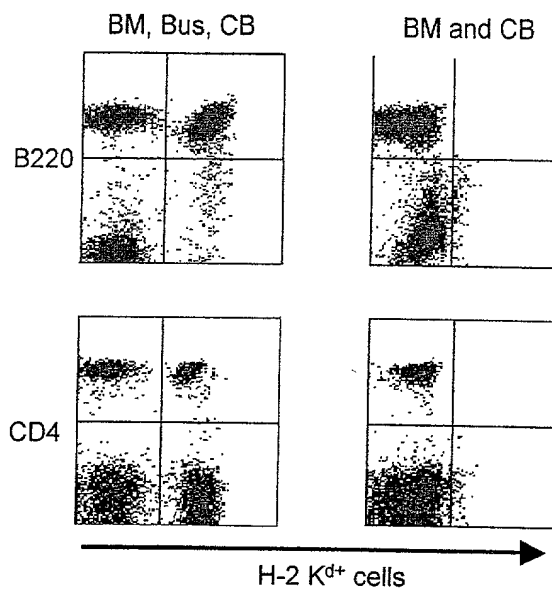
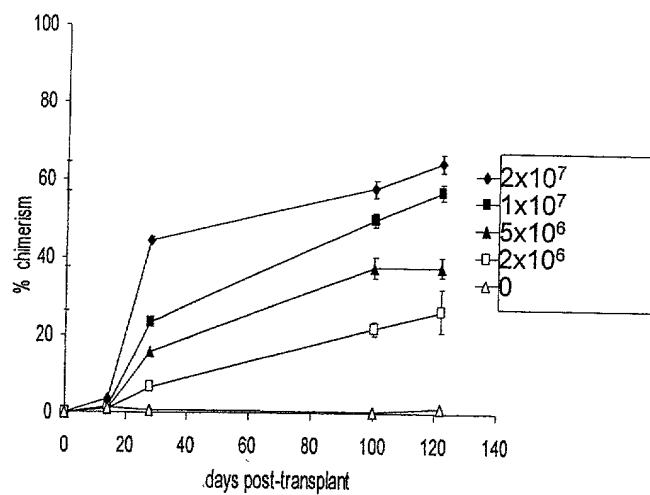


Figure 1D.



10057288-012502

Figure 2

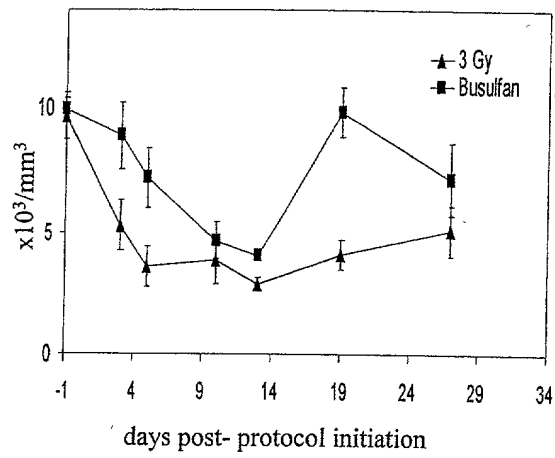


Figure 3A.

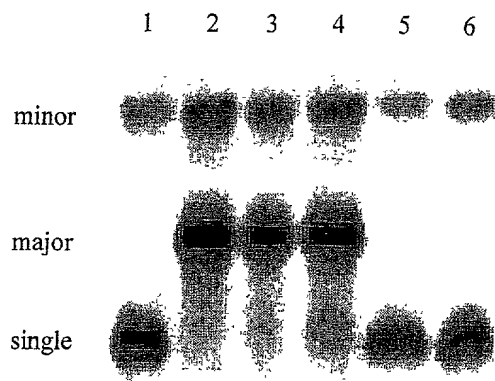
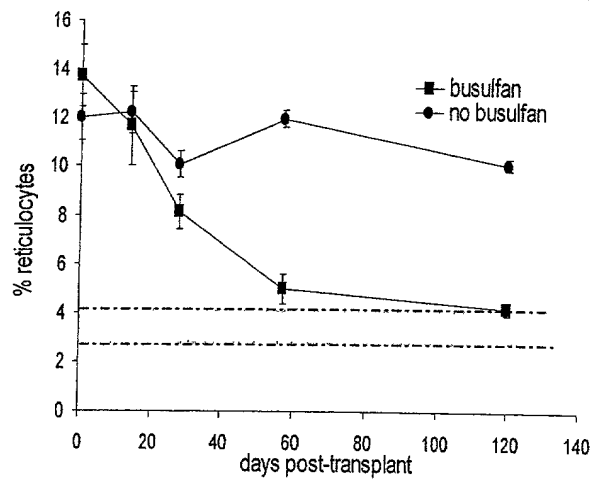


Figure 3B.



10057288-012502

Figure 4A.

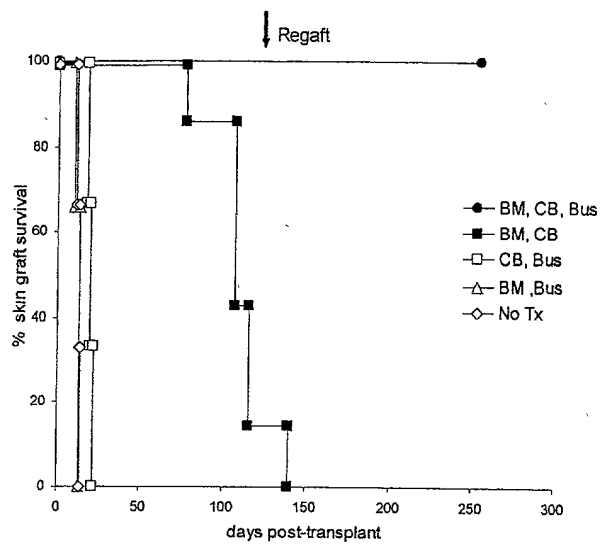


Figure 4B.

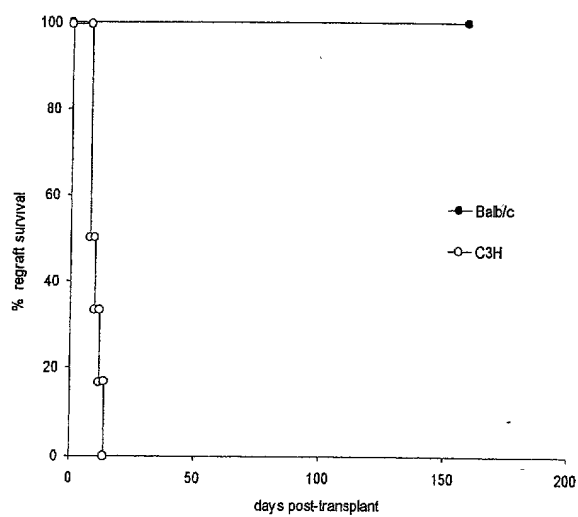


Figure 5A.

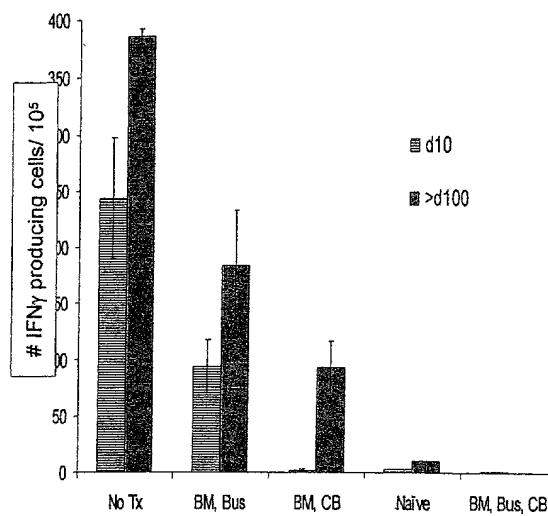


Figure 5B.

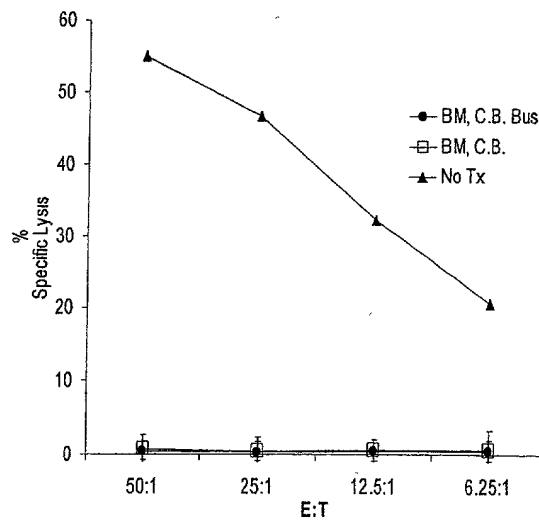


Figure 5C.

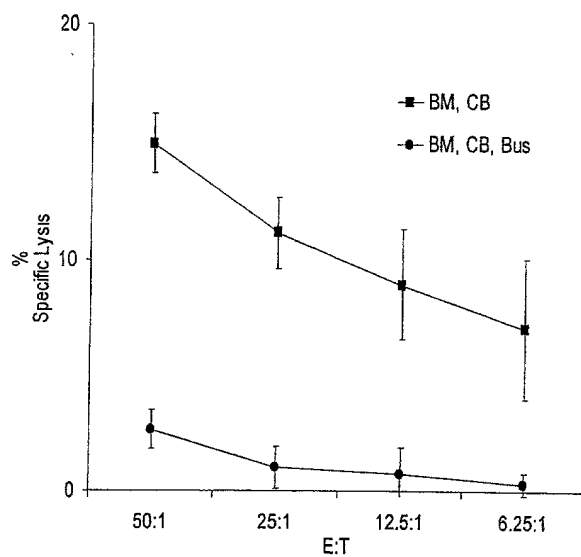
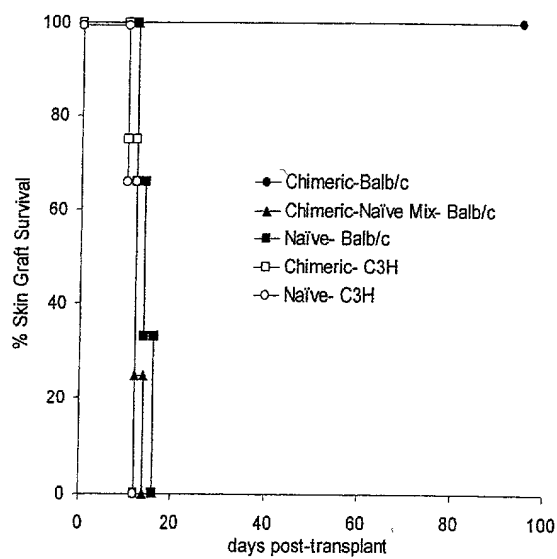


Figure 5D.



10057288-012502

Figure 6A.

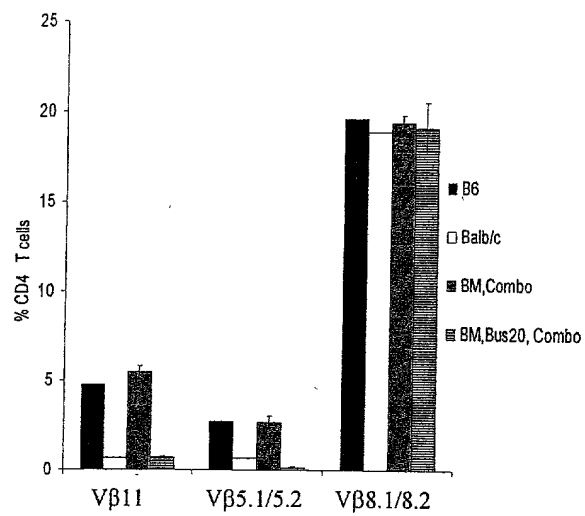


Figure 6B.

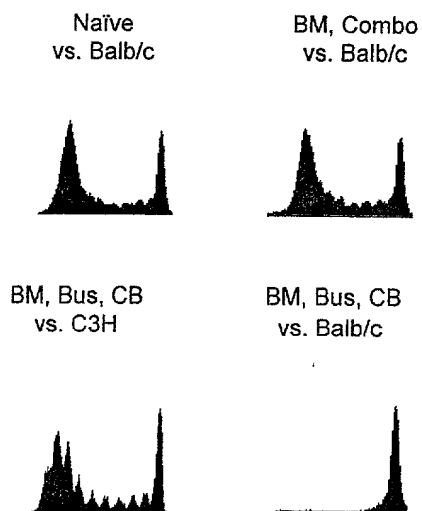


Figure 7a

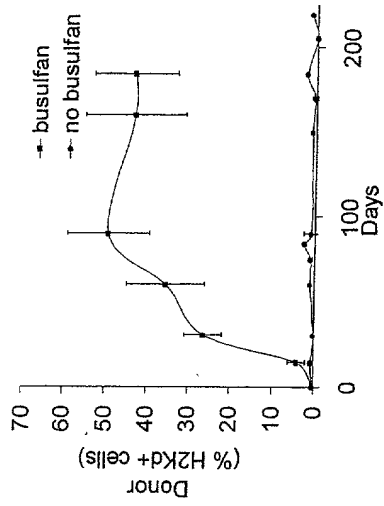


Figure 7b

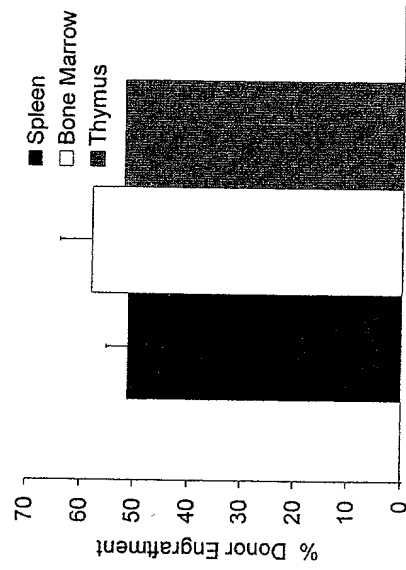


Figure 8

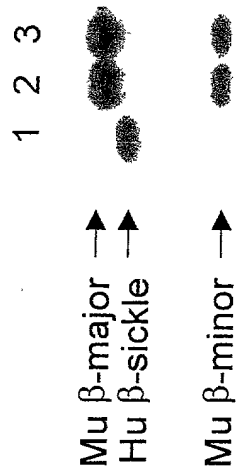


Figure 9

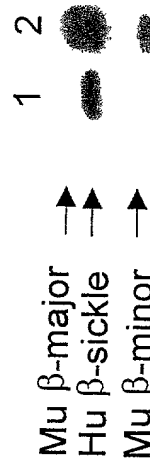


Figure 10a

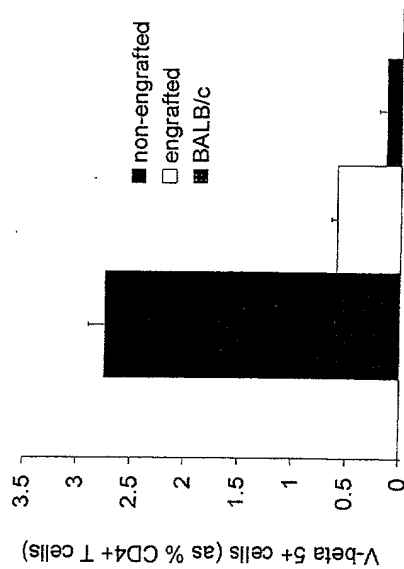
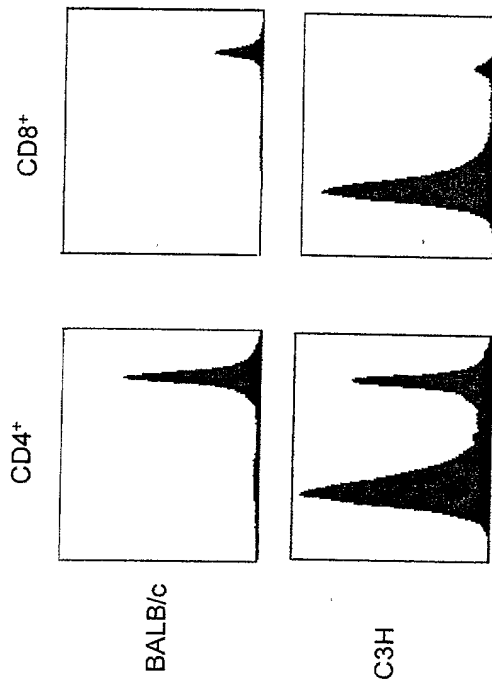
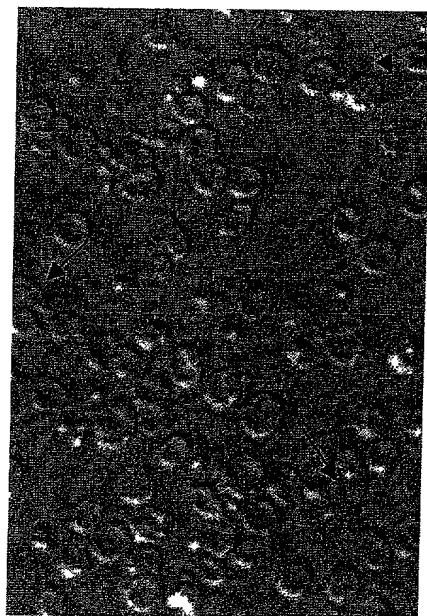


Figure 10b

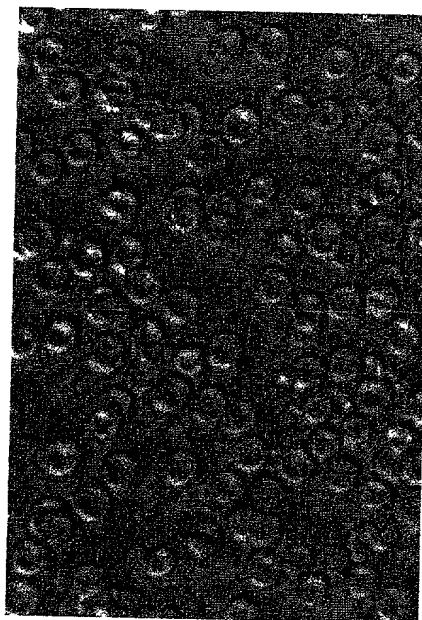


205570-002/5001

Figure 11



a.



b.

Figure 11c

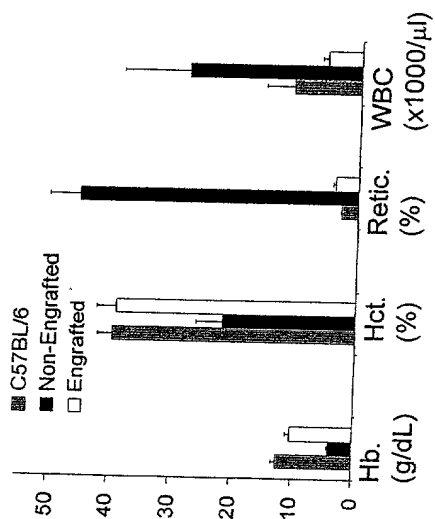


Figure 11d

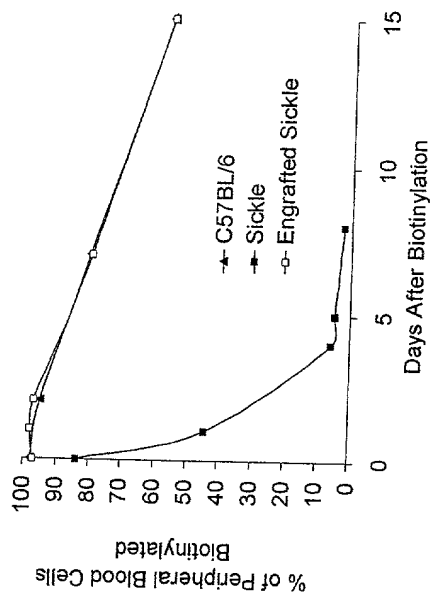


Figure 11e

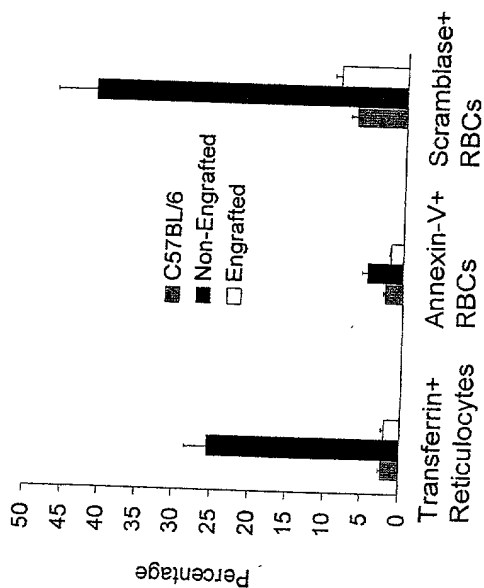


Figure 12a

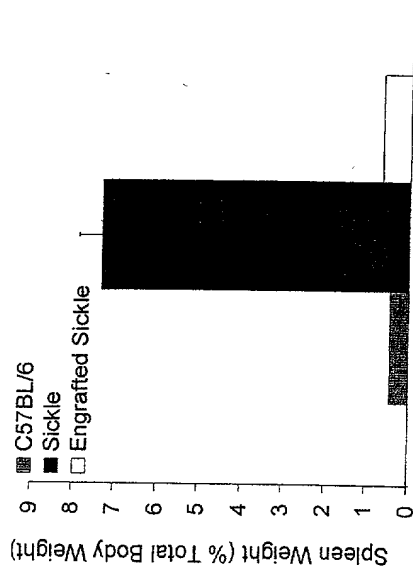
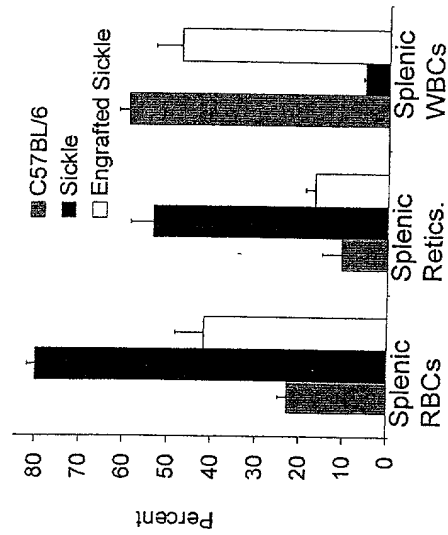


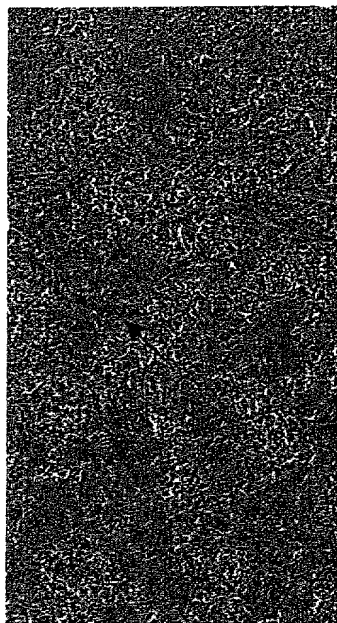
Figure 12b



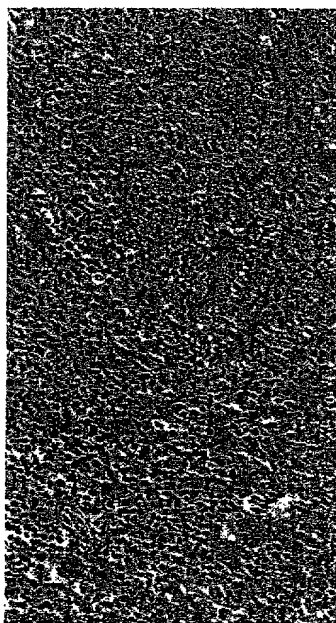
205210-882/5001

Figure 12

c.

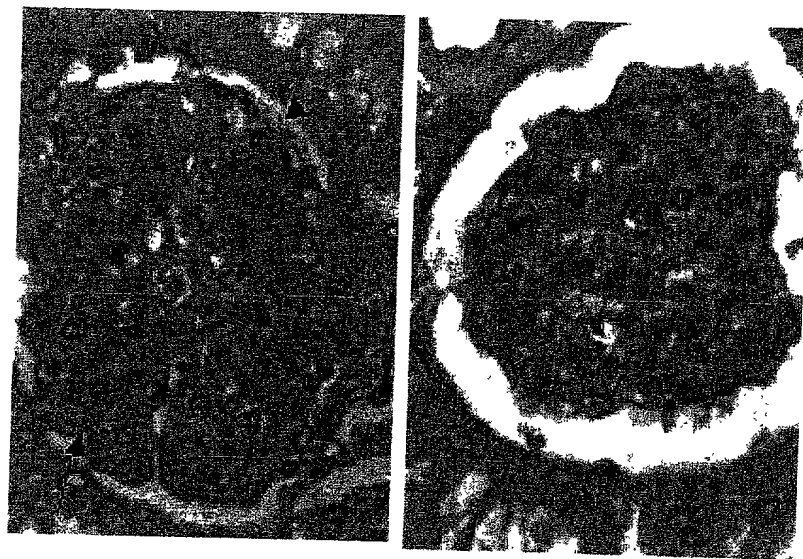


d.



205210-88245001

Figure 13



a.

b.

10057288-012502

ATGGGTGTACTGCTCACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCCTTGCACTCCTGTTTCCA	-19
M~G~V~L~L~T~Q~R~T~L~L~S~L~V~L~A~L~L~F~P~	-7
AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA	+42
S~M~A~S~M~A~M~H~V~A~Q~P~A~V~V~L~A~S~S~R~	+14
+1	
GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAAAGCCACTGAGGTCCGGGTG	+102
G~I~A~S~F~V~C~E~Y~A~S~P~G~K~A~T~E~V~R~V~	+34
ACAGTGCCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG	+162
T~V~L~R~Q~A~D~S~Q~V~T~E~V~C~A~A~T~Y~M~M~	+54
GGGAATGAGTTGACCTTCCTAGATGATTCCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGGAAATCAA	+222
G~N~E~L~T~F~L~D~D~S~I~C~T~G~T~S~S~G~N~Q~	+74
GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG	+282
V~N~L~T~I~Q~G~L~R~A~M~D~T~G~L~Y~I~C~K~V~	+94
GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACGAGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTTATGTA	+342
E~L~M~Y~P~P~P~Y~Y~E~G~I~G~N~G~T~Q~I~Y~V~	+114
ATTGATCCAGAACCGTGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAAATCTTCTGACAAAACCTCAC	+402
I~D~P~E~P~C~P~D~S~D~Q~E~P~K~S~S~D~K~T~H~	+134
ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAACTCCTGGGGGGATCGTCAGTCTTCCTCTTCCCC	+462
T~S~P~P~S~P~A~P~E~L~L~G~G~S~S~V~F~L~F~P~	+154
CCAAAACCCAAGGACACCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTCACATGCGTGGTGGTG	+522
P~K~P~K~D~T~L~M~I~S~R~T~P~E~V~T~C~V~V~V~	+174
GACGTGAGCCACGAAGACCCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTG	+582
D~V~S~H~E~D~P~E~V~K~F~N~W~Y~V~D~G~V~E~V~	+194
CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGTGTGGTCAGC	+642
H~N~A~K~T~K~P~R~E~E~Q~Y~N~S~T~Y~R~V~V~S~	+214
GTCCTCACCGTCTCTGCACCAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCC	+702
V~L~T~V~L~H~Q~D~W~L~N~G~K~E~Y~K~C~K~V~S~	+234
AACAAAGCCCTCCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA	+762
N~K~A~L~P~A~P~I~E~K~T~I~S~K~A~K~G~Q~P~R~	+254
GAACCACAGGTGTACACCCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTGAGC	+822
E~P~Q~V~Y~T~L~P~P~S~R~D~E~L~T~K~N~Q~V~S~	+274
CTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT	+882
L~T~C~L~V~K~G~F~Y~P~S~D~I~A~V~E~W~E~S~N~	+294
GGGCAGCCGGAGAACAACACTACAAGACCACGCCTCCCGTGTGGACTCCGACGGCTCCTTC	+942
G~Q~P~E~N~N~Y~K~T~T~P~P~V~L~D~S~D~G~S~F~	+314
TTCCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCA	+1002
F~L~Y~S~K~L~T~V~D~K~S~R~W~Q~Q~G~N~V~F~S~	+334
TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT	+1062
C~S~V~M~H~E~A~L~H~N~H~Y~T~Q~K~S~L~S~L~S~	+354
CCGGGTAAATGA	
P~G~K~*	

FIG 14

ATGGGTGTACTGCTCACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCCTTGCACTCCTGTTTCCA	-19
M~G~V~L~L~T~Q~R~T~L~L~S~L~V~L~A~L~L~F~P~	-7
AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA	+42
S~M~A~S~M~A~M~H~V~A~Q~P~A~V~V~L~A~S~S~R~	+14
+1	
GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAAATATACTGAGGTCCGGGTG	+102
G~I~A~S~F~V~C~E~Y~A~S~P~G~K~Y~T~E~V~R~V~	+34
ACAGTGTCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG	+162
T~V~L~R~Q~A~D~S~Q~V~T~E~V~C~A~A~T~Y~M~M~	+54
GGGAATGAGTTGACCTTCCTAGATGATTCCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGGAATCAA	+222
G~N~E~L~T~F~L~D~D~S~I~C~T~G~T~S~S~G~N~Q~	+74
GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG	+282
V~N~L~T~I~Q~G~L~R~A~M~D~T~G~L~Y~I~C~K~V~	+94
GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACGAGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTTATGTA	+342
E~L~M~Y~P~P~P~Y~Y~E~G~I~G~N~G~T~Q~I~Y~V~	+114
ATTGATCCAGAACCGTGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAAATCTTCTGACAAAACCTCAC	+402
I~D~P~E~P~C~P~D~S~D~Q~E~P~K~S~S~D~K~T~H~	+134
ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAACCTCTGGGGGGATCGTCAGTCTTCCTCTTCCCC	+462
T~S~P~P~S~P~A~P~E~L~L~G~G~S~S~V~F~L~F~P~	+154
CCAAAACCAAGGACACCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTACATGCGTGGTGGTG	+522
P~K~P~K~D~T~L~M~I~S~R~T~P~E~V~T~C~V~V~V~	+174
GACGTGAGCCACGAAGACCCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTG	+582
D~V~S~H~E~D~P~E~V~K~F~N~W~Y~V~D~G~V~E~V~	+194
CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGTGTGGTCAGC	+642
H~N~A~K~T~K~P~R~E~E~Q~Y~N~S~T~Y~R~V~V~S~	+214
GTCCTCACCGTCTCTGCACCAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCC	+702
V~L~T~V~L~H~Q~D~W~L~N~G~K~E~Y~K~C~K~V~S~	+234
AACAAAGCCCTCCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA	+762
N~K~A~L~P~A~P~I~E~K~T~I~S~K~A~K~G~Q~P~R~	+254
GAACCACAGGTGTACACCCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTACAGC	+822
E~P~Q~V~Y~T~L~P~P~S~R~D~E~L~T~K~N~Q~V~S~	+274
CTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT	+882
L~T~C~L~V~K~G~F~Y~P~S~D~I~A~V~E~W~E~S~N~	+294
GGGCAGCCGGAGAACAACACTACAAGACCACGCCTCCCGTGCTGGACTCCGACGGCTCCTTC	+942
G~Q~P~E~N~N~Y~K~T~T~P~P~V~L~D~S~D~G~S~F~	+314
TTCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCA	+1002
F~L~Y~S~K~L~T~V~D~K~S~R~W~Q~Q~G~N~V~F~S~	+334
TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT	+1062
C~S~V~M~H~E~A~L~H~N~H~Y~T~Q~K~S~L~S~L~S~	+354

CCGGGTAAATGA

P~G~K~*

FIG. 15

10057288-013502

ATGGGTGTAAGTCTCACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCCTTGCACTCCTGTTTCCA
M--G--V--L--L--T--Q--R--T--L--L--S--L--V--L--A--L--L--F--P--
AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA
S--M--A--S--M--A--M--H--V--A--Q--P--A--V--V--L--A--S--S--R--
+I
GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAAATTGACTGAGGTCCGGGTG
G--I--A--S--F--V--C--E--Y--A--S--P--G--K--L--T--E--V--R--V--
ACAGTGCCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG
T--V--L--R--Q--A--D--S--Q--V--T--E--V--C--A--A--T--Y--M--M--
GGGAATGAGTGAACCTTCCTAGATGATTCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGGAAATCAA
G--N--E--L--T--F--L--D--D--S--I--C--T--G--T--S--S--G--N--Q--
GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG
V--N--L--T--I--Q--G--L--R--A--M--D--T--G--L--Y--I--C--K--V--
GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACGAGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTTATGTA
E--L--M--Y--P--P--P--Y--Y--E--G--I--G--N--G--T--Q--I--Y--V--
ATTGATCCAGAACCGTGGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAAATCTTCTGACAAAACCTCAC
I--D--P--E--P--C--P--D--S--D--Q--E--P--K--S--S--D--K--T--H--
ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAACCTCCTGGGGGGATCGTCAGTCTTCCTCTTCCCC
T--S--P--P--S--P--A--P--E--L--L--G--G--S--S--V--F--L--F--P--
CCAAAACCCAAGGACACCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTACATGCCGTGOTGGTG
P--K--P--K--D--T--L--M--I--S--R--T--P--E--V--T--C--V--V--V--
GACGTGAGCCACGAAGACCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTG
D--V--S--H--E--D--P--E--V--K--F--N--W--Y--V--D--G--V--E--V--
CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGTGTGOTCAGC
H--N--A--K--T--K--P--R--E--E--Q--Y--N--S--T--Y--R--V--V--S--
GTCCTCACCGTCTGCAACAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCC
V--L--T--V--L--H--Q--D--W--L--N--G--K--E--Y--K--C--K--V--S--
AACAAGCCCTCCAGCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA
N--K--A--L--P--A--P--I--E--K--T--I--S--K--A--K--G--Q--P--R--
GAACCACAGGTGTACACCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTACGC
E--P--Q--V--Y--T--L--P--P--S--R--D--E--L--T--K--N--Q--V--S--
CTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT
L--T--C--L--V--K--G--F--Y--P--S--D--I--A--V--E--W--E--S--N--
GGGCAGCCGGAGAACAACCTACAAGACCACGCCTCCCGTGTGGACTCCGACGGCTCCTTC
G--Q--P--E--N--N--Y--K--T--T--P--P--V--L--D--S--D--G--S--F--
TTCCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCA
F--L--Y--S--K--L--T--V--D--K--S--R--W--Q--Q--G--N--V--P--S--
TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAAGCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT
C--S--V--M--H--E--A--L--H--N--H--Y--T--Q--K--S--L--S--L--S--
CCGGGTAAATGA-----
P--G--K--*

FIG. 16

1057288.01502

ATGGGTGTAAGTCTCACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCTTGCACCTCCTGTTTCCA
M--G--V--L--L--T--Q--R--T--L--L--S--L--V--L--A--L--L--F--P--
AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA
S--M--A--S--M--A--M--H--V--A--Q--P--A--V--V--L--A--S--S--R--
+I
GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAAACTACTGAGGTCCGGGTG
G--I--A--S--F--V--C--E--Y--A--S--P--G--K--T--T--E--V--R--V--
ACAGTGCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG
T--V--L--R--Q--A--D--S--Q--V--T--E--V--C--A--A--T--Y--M--M--
GGGAATGAGTTGACCTTCCTAGATGATTCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGGAATCAA
G--N--E--L--T--F--L--D--D--S--I--C--T--G--T--S--S--G--N--Q--
GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG
V--N--L--T--I--Q--G--L--R--A--M--D--T--G--L--Y--I--C--K--V--
GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACGAGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTTATGTA
E--L--M--Y--P--P--P--Y--Y--E--G--I--G--N--G--T--Q--I--Y--V--
ATTGATCCAGAACCGTGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAATCTTCTGACAAAACCTCAC
I--D--P--E--P--C--P--D--S--D--Q--E--P--K--S--S--D--K--T--H--
ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAACTCCTGGGGGGATCGTCAGTCTTCTCTTCCCC
T--S--P--P--S--P--A--P--E--L--L--G--G--S--S--V--F--L--F--P--
CCAAAACCCAAGGACACCCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTACATGCGTGGTGGTG
P--K--P--K--D--T--L--M--I--S--R--T--P--E--V--T--C--V--V--V--
GACGTGAGCCACGAAGACCCCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTG
D--V--S--H--E--D--P--E--V--K--F--N--W--Y--V--D--G--V--E--V--
CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGTGTGGTCAGC
H--N--A--K--T--K--P--R--E--B--Q--Y--N--S--T--Y--R--V--V--S--
GTCTCACCCTGCTGCACACGAGTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCC
V--L--T--V--L--H--Q--D--W--L--N--G--K--E--Y--K--C--K--V--S--
AACAAAGCCCTCCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA
N--K--A--L--P--A--P--I--E--K--T--I--S--K--A--K--G--Q--P--R--
GAACCAAGGTGTACACCCCTGCCCCCATCCCGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTACAGC
E--P--Q--V--Y--T--L--P--P--S--R--D--E--L--T--K--N--Q--V--S--
CTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT
L--T--C--L--V--K--G--F--Y--P--S--D--I--A--V--E--W--E--S--N--
GGCAGCCCGGAGAACAACCTACAAGACCACGCTCCCGTGTGGACTCCGACGGCTCCTTC
G--Q--P--E--N--N--Y--K--T--T--P--P--V--L--D--S--D--G--S--F--
TTCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGAACGTCTTCTCA
F--L--Y--S--K--L--T--V--D--K--S--R--W--Q--Q--G--N--V--F--S--
TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT
C--S--V--M--H--E--A--L--H--N--H--Y--T--Q--K--S--L--S--L--S--
CCGGGTAAATGA-----
P--G--K--*-----

FIG. 17

10657288-012502

ATGGGTGTAAGTGTACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCTTGCACCTCTGTTTCCA
M--G--V--L--L--T--Q--R--T--L--L--S--L--V--L--A--L--L--F--P--
AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA
S--M--A--S--M--A--M--H--V--A--Q--P--A--V--V--L--A--S--S--R--
+1
GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAATGGACTGAGGTCCGGGTG
G--I--A--S--F--V--C--E--Y--A--S--P--G--K--W--T--E--V--R--V--
ACAGTGCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG
T--V--L--R--Q--A--D--S--Q--V--T--B--V--C--A--A--T--Y--M--M--
GGCAATGAGTTGACCTTCCTAGATGATTCCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGGAAATCAA
G--N--B--L--T--F--L--D--D--S--I--C--T--G--T--S--S--G--N--Q--
GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG
V--N--L--T--I--Q--G--L--R--A--M--D--T--G--L--Y--I--C--K--V--
GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACGAGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTTATGTA
E--L--M--Y--P--P--P--Y--Y--E--G--I--G--N--G--T--Q--I--Y--V--
ATTGATCCAGAACCGTGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAAATCTTCTGACAAACTCAC
I--D--P--E--P--C--P--D--S--D--Q--B--P--K--S--S--D--K--T--H--
ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAACCTCTGGGGGGATCGTCAGTCTTCTCTCCCC
T--S--P--P--S--P--A--P--E--L--L--G--G--S--S--V--P--L--P--P--
CCAAACCCCAAGGACACCCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTACATGCGTGGTGGTG
P--K--P--K--D--T--L--M--I--S--R--T--P--E--V--T--C--V--V--V--
GACGTGAGCCACGAAGACCCCTGAGGTCAAGTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTG
D--V--S--H--E--D--P--E--V--K--F--N--W--Y--V--D--G--V--B--V--
CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGTGTGGTCAAGC
H--N--A--K--T--K--P--R--E--E--Q--Y--N--S--T--Y--R--V--V--S--
GTCTCACCCTCTCTGCACGAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGAAGGTCTCC
V--L--T--V--L--K--Q--D--W--L--N--G--K--E--Y--X--C--K--V--S--
AACAAAGCCCTCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA
N--K--A--L--P--A--P--I--E--K--T--I--S--K--A--K--G--Q--P--R--
GAACCACAGGTGTACACCCCTGCCCCCATCCCCGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTCAAGC
E--P--Q--V--Y--T--L--P--P--S--R--D--E--L--T--K--N--Q--V--S--
CTGACCTGCCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT
L--T--C--L--V--K--G--F--Y--P--S--D--I--A--V--E--W--E--S--N--
GGCAGCCGGAGAACTACAAGACCACGCCTCCCGTGGTGGACTCCGACGGCTCCTTC
G--Q--P--E--M--N--Y--K--T--T--P--P--V--L--D--S--D--G--S--F--
TTCCTCTACAGCAAGTCAACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCA
F--L--Y--S--K--L--T--V--D--K--S--R--W--Q--Q--G--N--V--F--S--
TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT
C--S--V--M--H--E--A--L--H--N--H--Y--T--Q--K--S--L--S--L--S--
CCGGGTAAATGA-----
P--G--K-----

FIG. 18

ONCOSTATIN M SIGNAL PEPTIDE

M G V L L T Q R T L L S L V L
ATG GGT GTA CTG CTC ACA CAG AGG ACG CTG CTC AGT CTG GTC CTT 45

A L L F P S M A S M A M H V A
GCA CTC CTG TTT CCA AGC ATG GCG AGC ATG GCA ATG CAC GTG GCC 90

Q P A V V L A S S R G I A S F
CAG CCT GCT GTG GTA CTG GCC AGC AGC CGA GGC ATC GCC AGC TTT 135

V C E Y A S P G K A T E V R V
GTG TGT GAG TAT GCA TCT CCA GGC AAA GCC ACT GAG GTC CGG GTG 180

T V L R Q A D S Q V T E V C A
ACA GTG CTT CGG CAG GCT GAC AGC CAG GTG ACT GAA GTC TGT GCG 225

A T Y M M G N E L T F L D D S
GCA ACC TAC ATG ATG GGG AAT GAG TTG ACC TTC CTA GAT GAT TCC 270

I C T G T S S G N Q V N L T I
ATC TGC ACG GGC ACC TCC AGT GGA AAT CAA GTG AAC CTC ACT ATC 315

Q G L R A M D T G L Y I C K V
CAA GGA CTG AGG GCC ATG GAC ACG GGA CTC TAC ATC TGC AAG GTG 360

E L M Y P P P Y Y L G I G N G
GAG CTC ATG TAC CCA CCG CCA TAC TAC CTG GGC ATA GGC AAC GGA 405

T Q I Y V I D P E P C P D S D
ACC CAG ATT TAT GTA ATT GAT CCA GAA CCG TGC CCA GAT TCT GAC 450

F L L W I L A A V S S G L F F
TTC CTC CTC TGG ATC CTT GCA GCA GTT AGT TCG GGG TTG TTT TTT 495

Y S F L L T A V S L S K M L K
TAT AGC TTT CTC CTC ACA GCT GTT TCT TTG AGC AAA ATG CTA AAG 540

K R S P L T T G V Y V K M P P
AAA AGA AGC CCT CTT ACA ACA GGG GTC TAT GTG AAA ATG CCC CCA 585

T E P E C E K Q F Q P Y F I P
ACA GAG CCA GAA TGT GAA AAG CAA TTT CAG CCT TAT TTT ATT CCC 630

I N
ATC AAT

636

FIG. 19

10057288-01500

ATGGGTGTACTGCTCACACAGAGGACGCTGCTCAGTCTGGTCCTTGCACTCCTGTTTCCA -19
 M~G~V~L~L~T~Q~R~T~L~L~S~L~V~L~A~L~L~F~P~ -7
 AGCATGGCGAGCATGGCAATGCACGTGGCCAGCCTGCTGTGGTACTGGCCAGCAGCCGA +42
 S~M~A~S~M~A~M~H~V~A~Q~P~A~V~V~L~A~S~S~R~ +14
 +1
 GGCATCGCTAGCTTTGTGTGTGAGTATGCATCTCCAGGCAAAGCCACTGAGGTCCGGGTG +102
 G~I~A~S~F~V~C~E~Y~A~S~P~G~K~A~T~E~V~R~V~ +34
 ACAGTGCTTCGGCAGGCTGACAGCCAGGTGACTGAAGTCTGTGCGGCAACCTACATGATG +162
 T~V~L~R~Q~A~D~S~Q~V~T~E~V~C~A~A~T~Y~M~M~ +54
 GGAATGAGTTGACCTTCCTAGATGATTCATCTGCACGGGCACCTCCAGTGGAATCAA +222
 G~N~E~L~T~F~L~D~D~S~I~C~T~G~T~S~S~G~N~Q~ +74
 GTGAACCTCACTATCCAAGGACTGAGGGCCATGGACACGGGACTCTACATCTGCAAGGTG +282
 V~N~L~T~I~Q~G~L~R~A~M~D~T~G~L~Y~I~C~K~V~ +94
 GAGCTCATGTACCCACCGCCATACTACCTGGGCATAGGCAACGGAACCCAGATTTATGTA +342
 E~L~M~Y~P~P~P~Y~Y~L~G~I~G~N~G~T~Q~I~Y~V~ +114
 ATTGATCCAGAACCGTGCCAGATTCTGATCAGGAGCCCAAATCTTCTGACAAAACCTCAC +402
 I~D~P~E~P~C~P~D~S~D~Q~E~P~K~S~S~D~K~T~H~ +134
 ACATCCCCACCGTCCCCAGCACCTGAACTCCTGGGTGGATCGTCAGTCTTCCTCTTCCCC +462
 T~S~P~P~S~P~A~P~E~L~L~G~G~S~S~V~F~L~F~P~ +154
 CCAAAACCCAAGGACACCCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTACATGCGTGGTGGTG +522
 P~K~P~K~D~T~L~M~I~S~R~T~P~E~V~T~C~V~V~V~ +174
 GACGTGAGCCACGAAGACCCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTG +582
 D~V~S~H~E~D~P~E~V~K~F~N~W~Y~V~D~G~V~E~V~ +194
 CATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACGTACCGGGTGGTCAGC +642
 H~N~A~K~T~K~P~R~E~E~Q~Y~N~S~T~Y~R~V~V~S~ +214
 GTCCTCACCGTCTGCACCAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTACAAGTGCAAGGTCTCC +702
 V~L~T~V~L~H~Q~D~W~L~N~G~K~E~Y~K~C~K~V~S~ +234
 AACAAAGCCCTCCCAGCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCCAAAGGGCAGCCCCGA +762
 N~K~A~L~P~A~P~I~E~K~T~I~S~K~A~K~G~Q~P~R~ +254
 GAACCACAGGTGTACACCCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTCAGC +822
 E~P~Q~V~Y~T~L~P~P~S~R~D~E~L~T~K~N~Q~V~S~ +274
 CTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGCCGTGGAGTGGGAGAGCAAT +882
 L~T~C~L~V~K~G~F~Y~P~S~D~I~A~V~E~W~E~S~N~ +294
 GGCAGCCGGAGAACAACACTACAAGACCACGCCTCCCGTGCTGGACTCCGACGGCTCCTTC +942
 G~Q~P~E~N~N~Y~K~T~T~P~P~V~L~D~S~D~G~S~F~ +314
 TTCCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCA +1002
 F~L~Y~S~K~L~T~V~D~K~S~R~W~Q~Q~G~N~V~F~S~ +334
 TGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCT +1062
 C~S~V~M~H~E~A~L~H~N~H~Y~T~Q~K~S~L~S~L~S~ +354
 CCGGGTAAATGA
 P~G~K~*

FIG. 20

FIG. 2| A

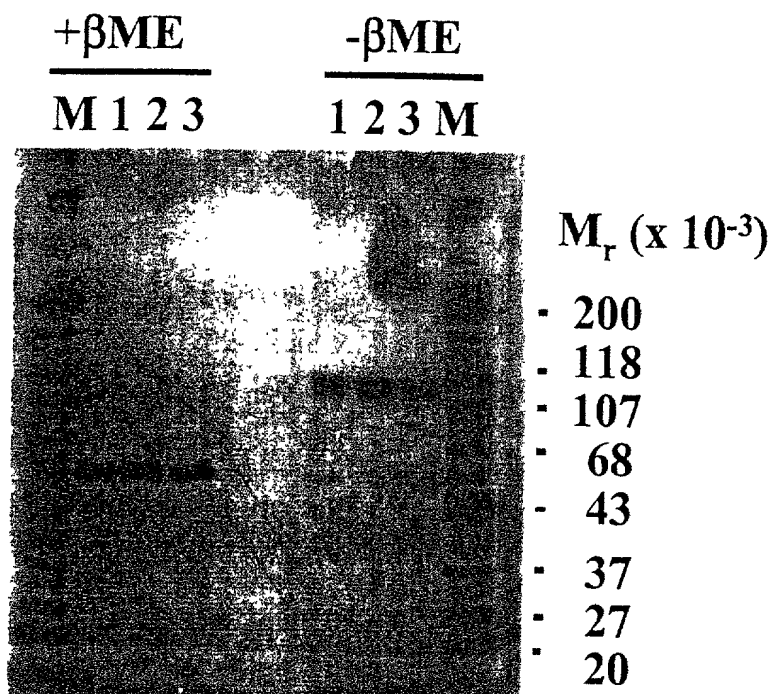


FIG. 2| B

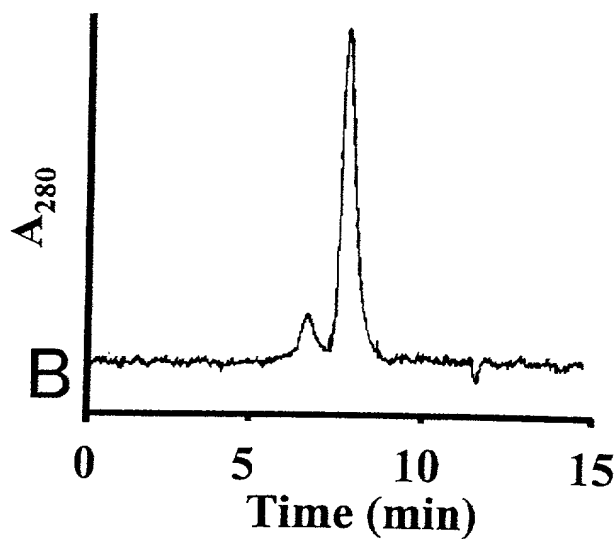
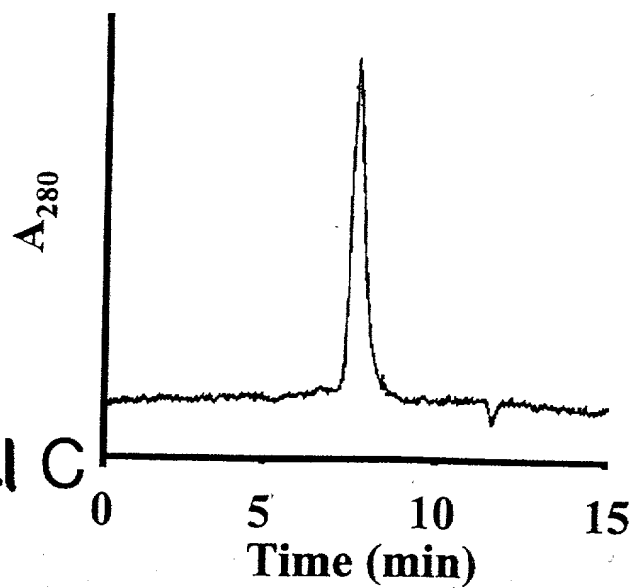


FIG. 2| C



205210-882/5001

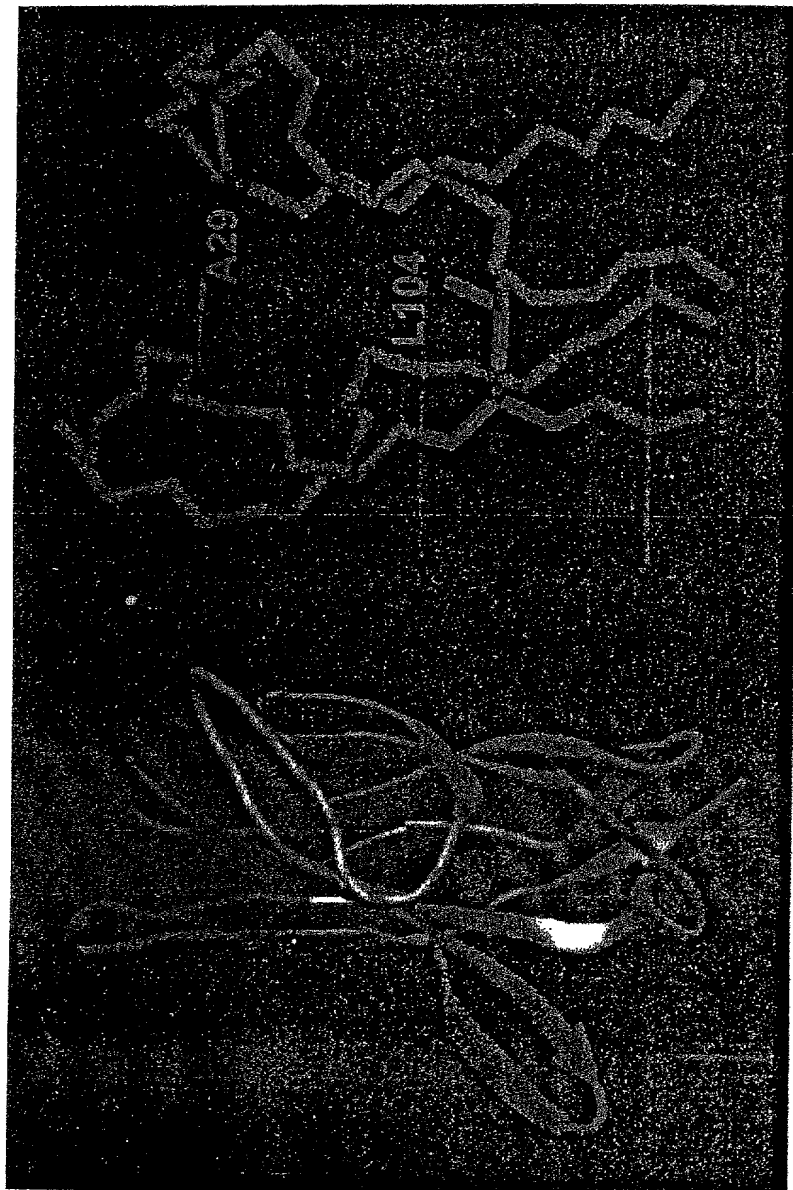


FIG. 22

10057-88-8501

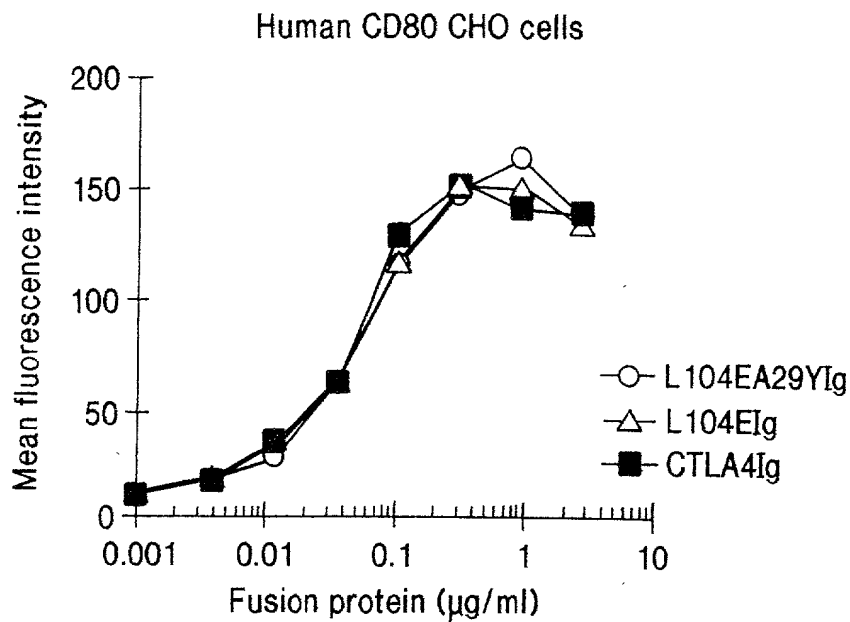


FIG. 23 A

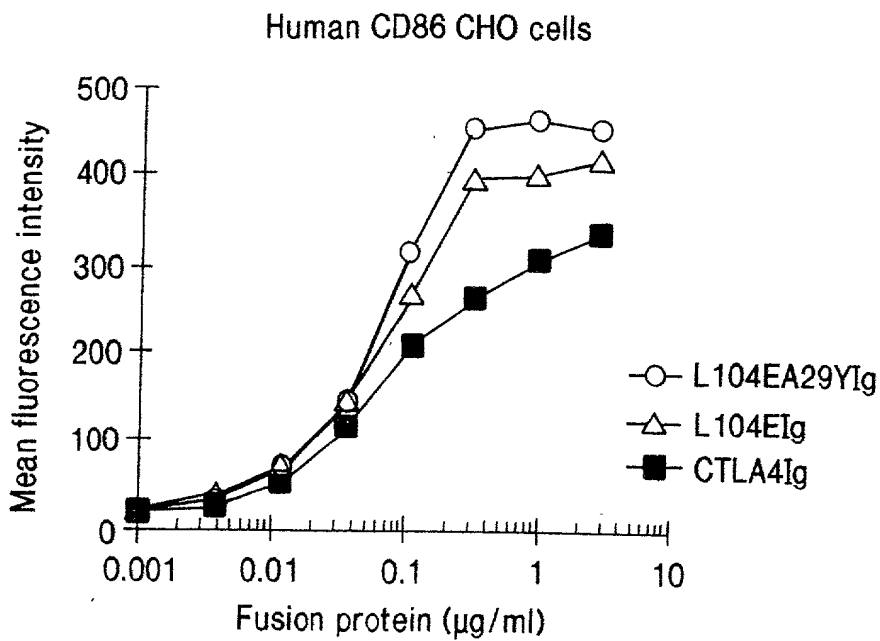


FIG. 23 B

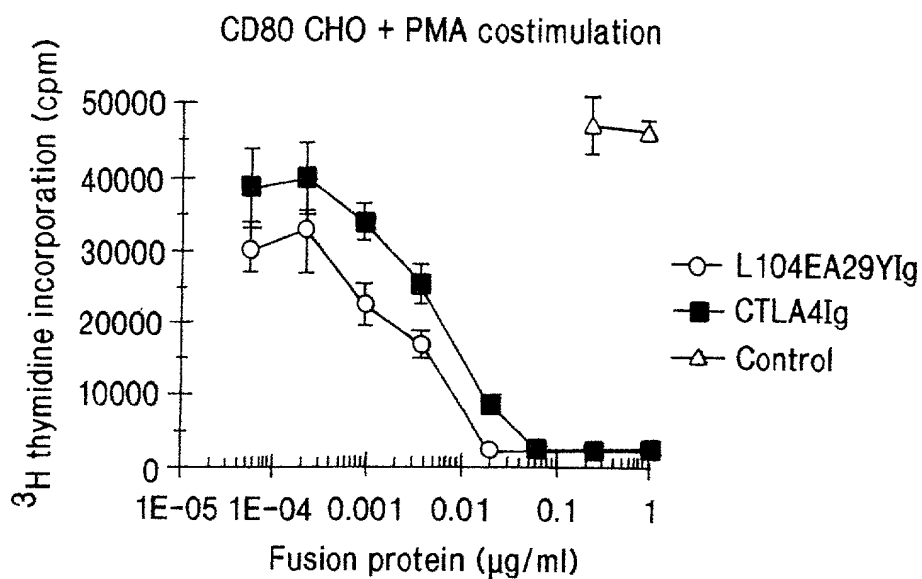


FIG. 24 A

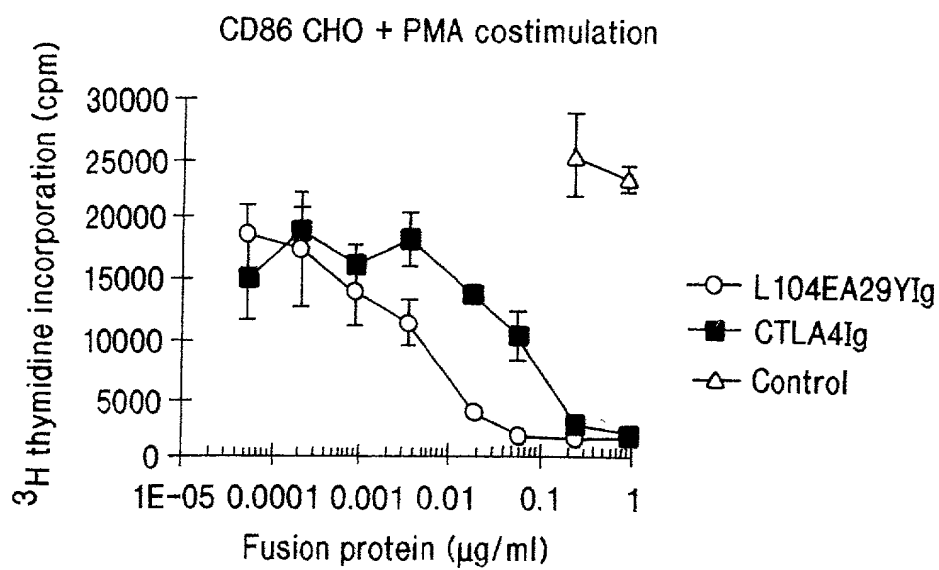


FIG. 24 B

20573-8522501

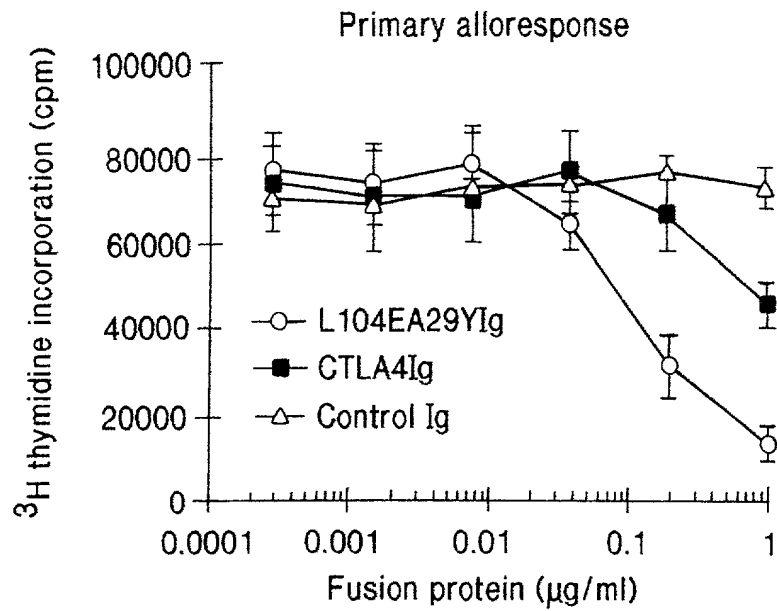


FIG. 2S A

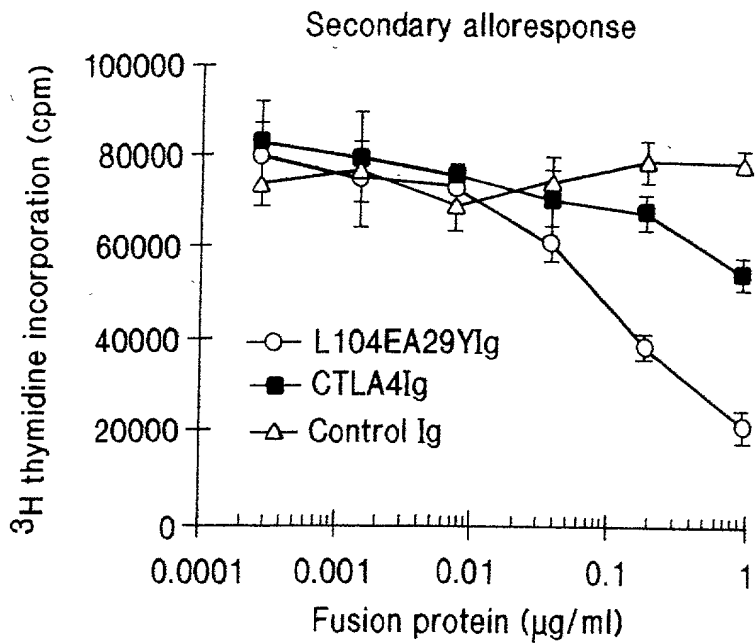


FIG. 2S B

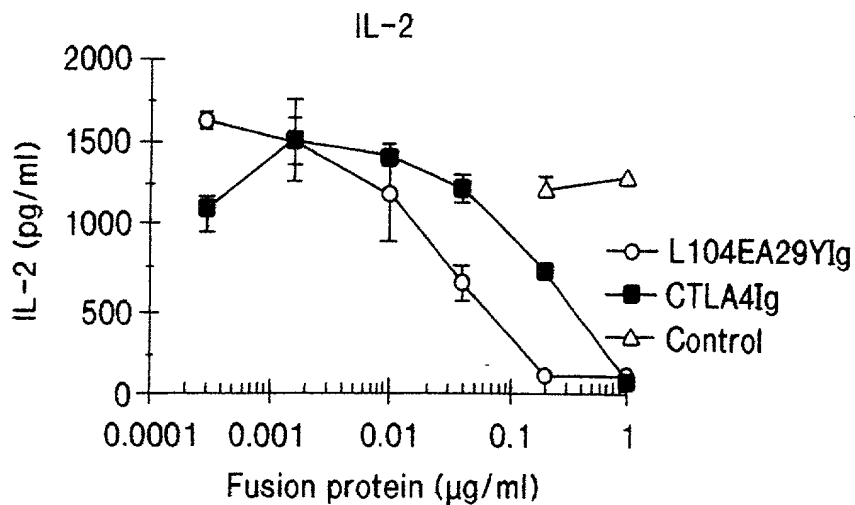


FIG. 26 A

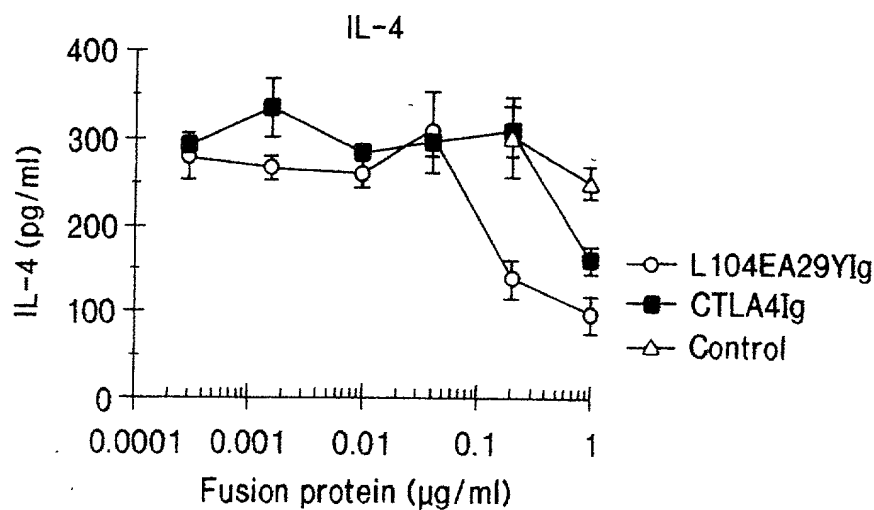


FIG. 26 B

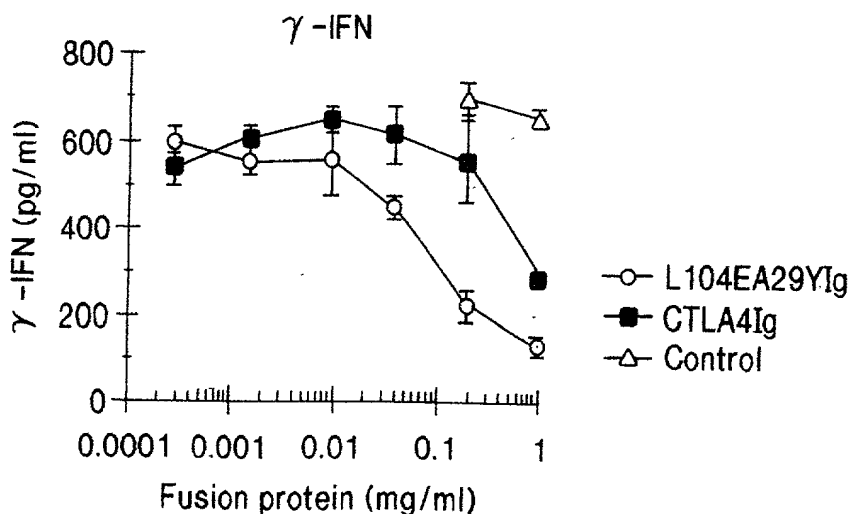


FIG. 26 C

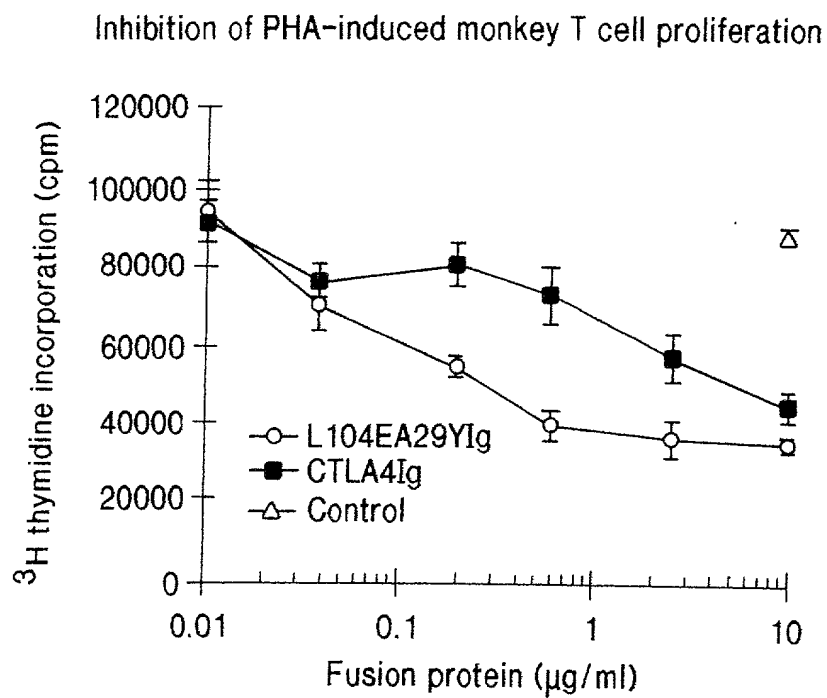


FIG. 27

CD86 to BB2501

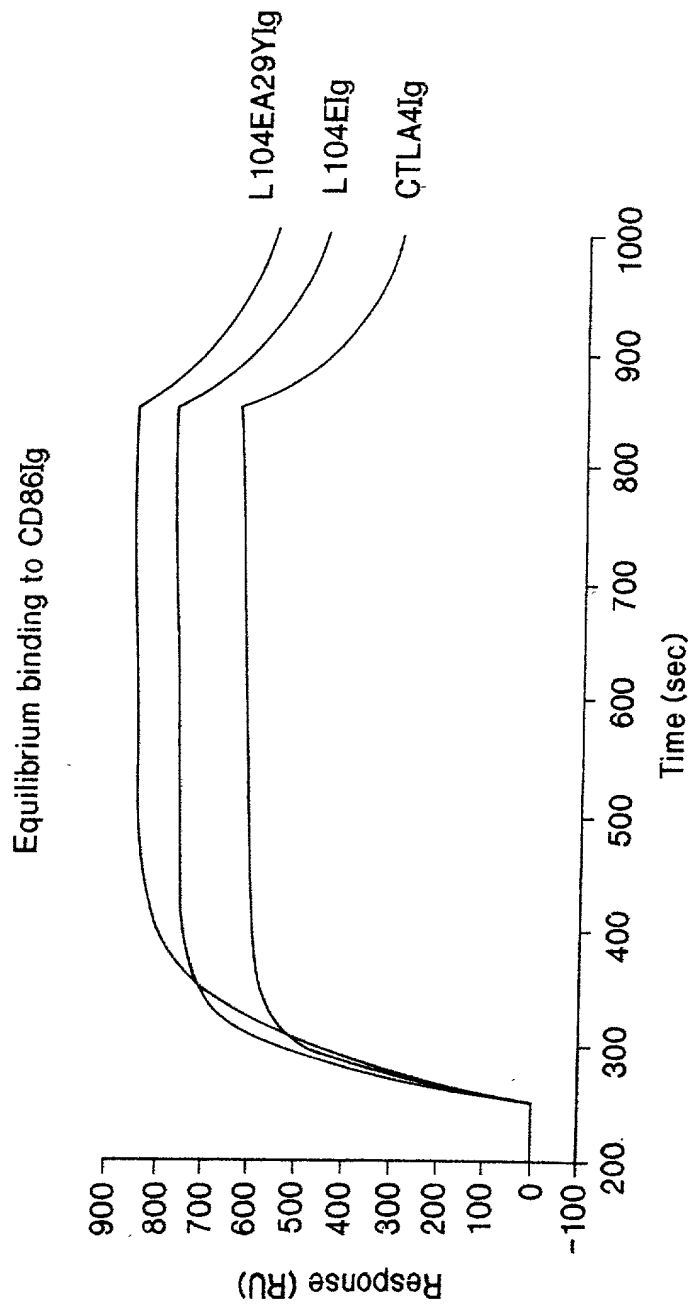


FIG. 28

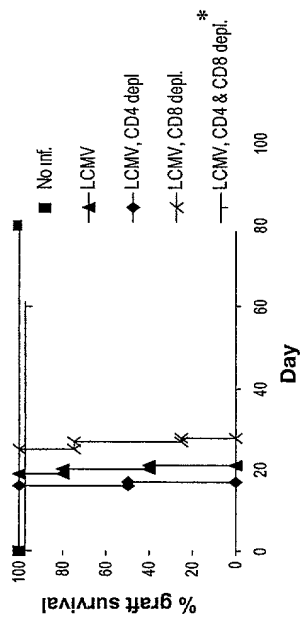


Figure 29

1. 1. The first
 2. 2. The second
 3. 3. The third
 4. 4. The fourth
 5. 5. The fifth
 6. 6. The sixth
 7. 7. The seventh
 8. 8. The eighth
 9. 9. The ninth
 10. 10. The tenth
 11. 11. The eleventh
 12. 12. The twelfth
 13. 13. The thirteenth
 14. 14. The fourteenth
 15. 15. The fifteenth
 16. 16. The sixteenth
 17. 17. The seventeenth
 18. 18. The eighteenth
 19. 19. The nineteenth
 20. 20. The twentieth
 21. 21. The twenty-first
 22. 22. The twenty-second
 23. 23. The twenty-third
 24. 24. The twenty-fourth
 25. 25. The twenty-fifth
 26. 26. The twenty-sixth
 27. 27. The twenty-seventh
 28. 28. The twenty-eighth
 29. 29. The twenty-ninth
 30. 30. The thirtieth
 31. 31. The thirty-first
 32. 32. The thirty-second
 33. 33. The thirty-third
 34. 34. The thirty-fourth
 35. 35. The thirty-fifth
 36. 36. The thirty-sixth
 37. 37. The thirty-seventh
 38. 38. The thirty-eighth
 39. 39. The thirty-ninth
 40. 40. The fortieth
 41. 41. The forty-first
 42. 42. The forty-second
 43. 43. The forty-third
 44. 44. The forty-fourth
 45. 45. The forty-fifth
 46. 46. The forty-sixth
 47. 47. The forty-seventh
 48. 48. The forty-eighth
 49. 49. The forty-ninth
 50. 50. The fiftieth
 51. 51. The fifty-first
 52. 52. The fifty-second
 53. 53. The fifty-third
 54. 54. The fifty-fourth
 55. 55. The fifty-fifth
 56. 56. The fifty-sixth
 57. 57. The fifty-seventh
 58. 58. The fifty-eighth
 59. 59. The fifty-ninth
 60. 60. The sixtieth
 61. 61. The sixty-first
 62. 62. The sixty-second
 63. 63. The sixty-third
 64. 64. The sixty-fourth
 65. 65. The sixty-fifth
 66. 66. The sixty-sixth
 67. 67. The sixty-seventh
 68. 68. The sixty-eighth
 69. 69. The sixty-ninth
 70. 70. The seventieth
 71. 71. The seventy-first
 72. 72. The seventy-second
 73. 73. The seventy-third
 74. 74. The seventy-fourth
 75. 75. The seventy-fifth
 76. 76. The seventy-sixth
 77. 77. The seventy-seventh
 78. 78. The seventy-eighth
 79. 79. The seventy-ninth
 80. 80. The eightieth
 81. 81. The eighty-first
 82. 82. The eighty-second
 83. 83. The eighty-third
 84. 84. The eighty-fourth
 85. 85. The eighty-fifth
 86. 86. The eighty-sixth
 87. 87. The eighty-seventh
 88. 88. The eighty-eighth
 89. 89. The eighty-ninth
 90. 90. The ninetieth
 91. 91. The ninety-first
 92. 92. The ninety-second
 93. 93. The ninety-third
 94. 94. The ninety-fourth
 95. 95. The ninety-fifth
 96. 96. The ninety-sixth
 97. 97. The ninety-seventh
 98. 98. The ninety-eighth
 99. 99. The ninety-ninth
 100. 100. The hundredth

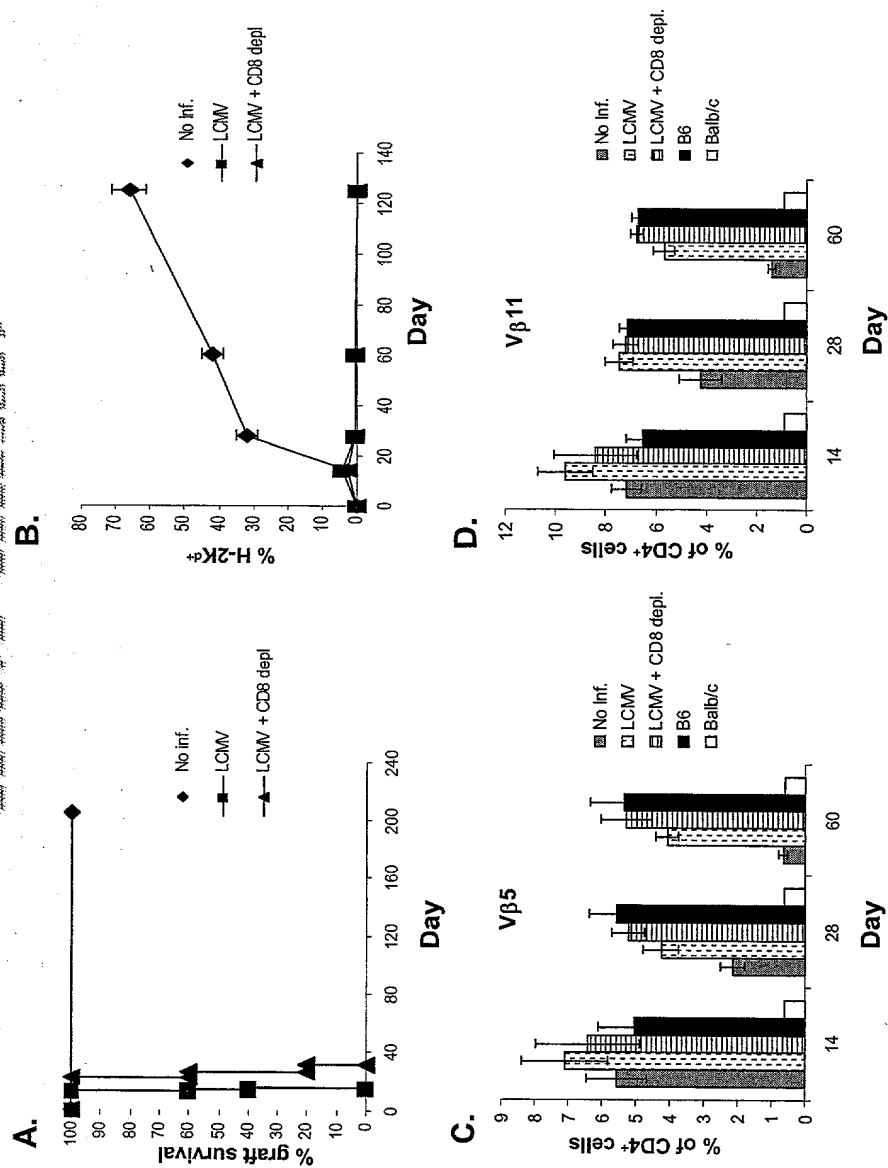


Figure 30

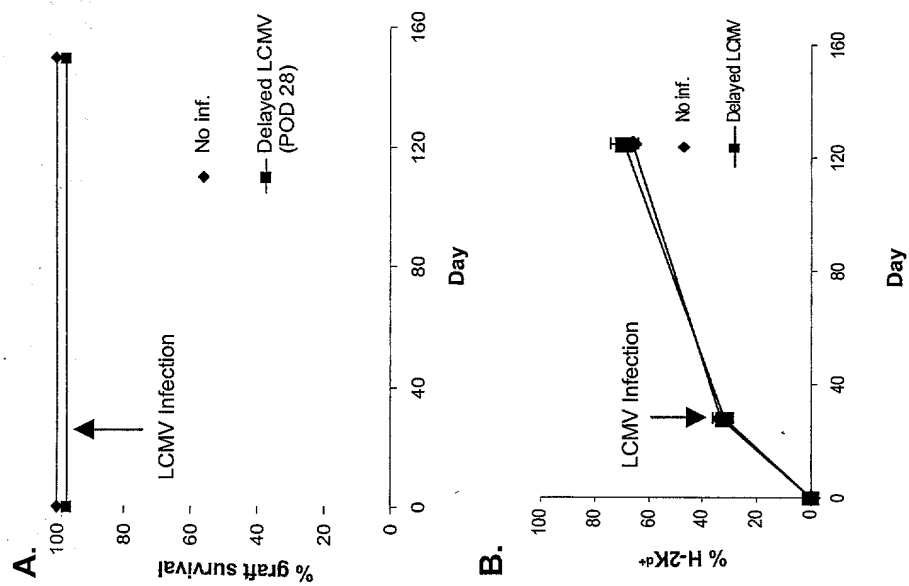


Figure 31

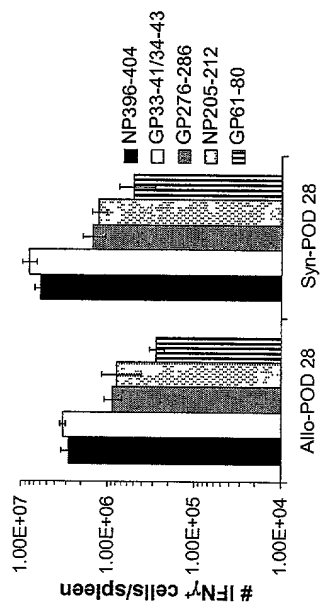


Figure 32

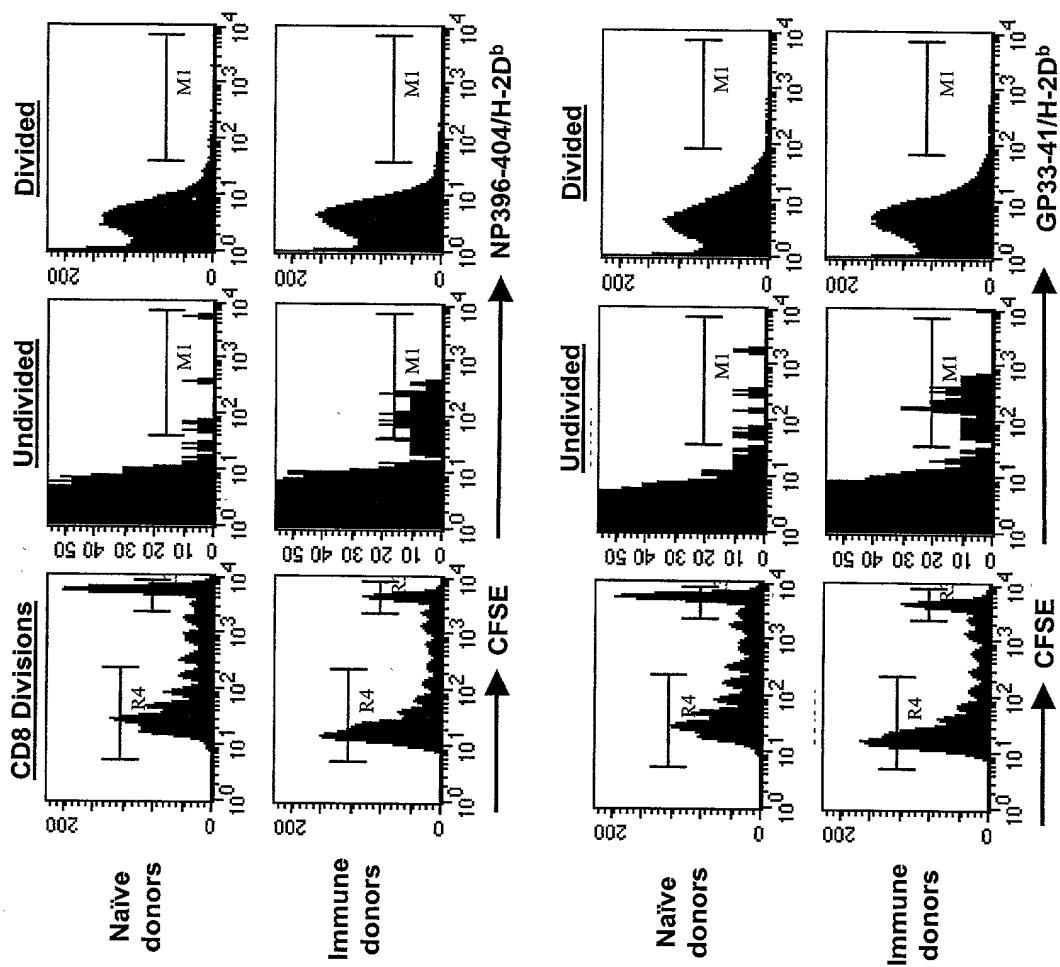


Figure 33

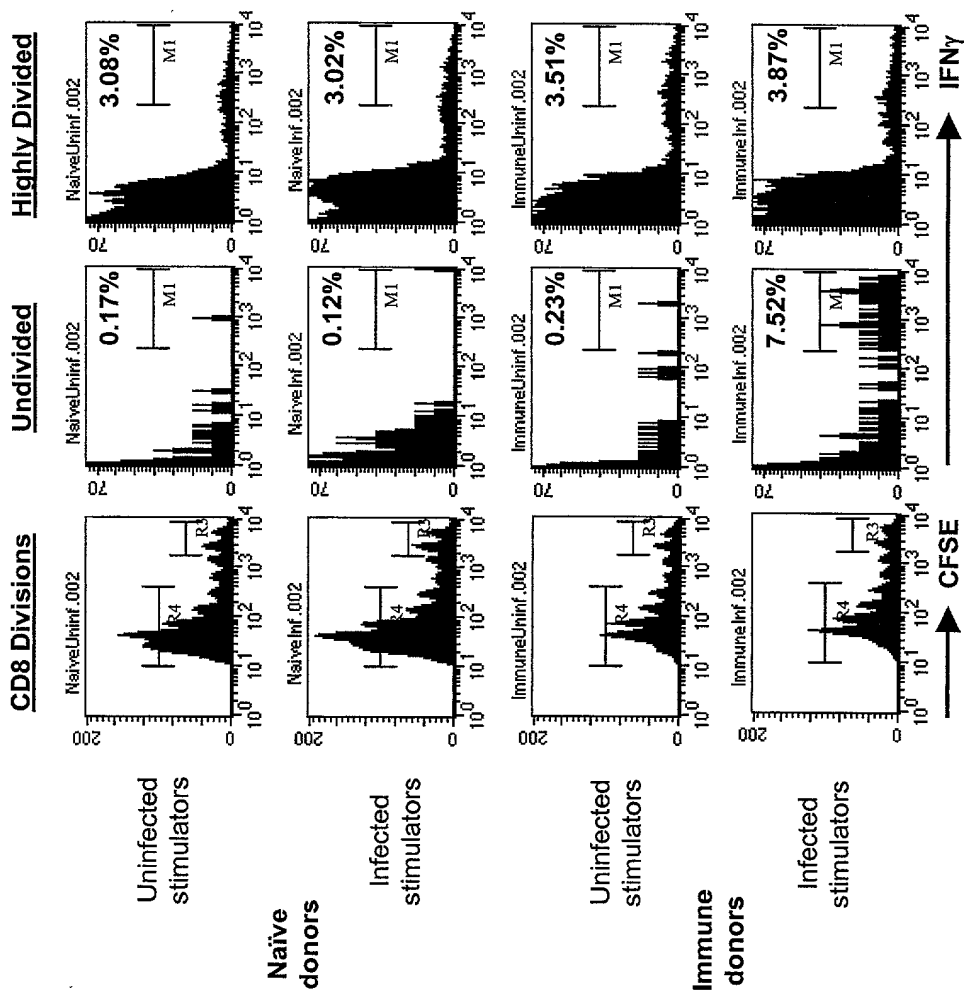


Figure 34

205410-882/5001

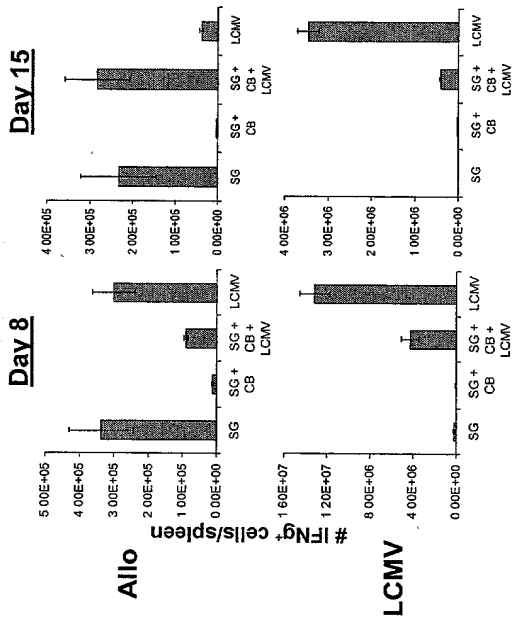


Figure 35

205370- BB2/500T

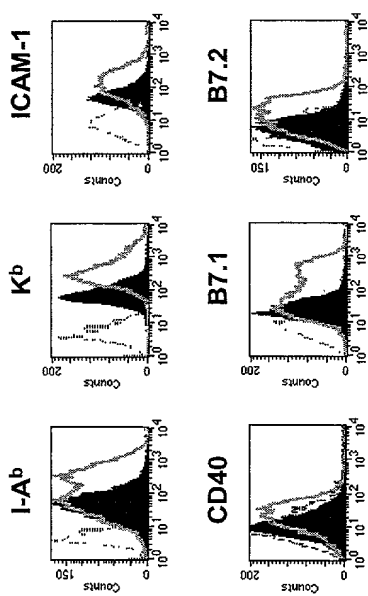


Figure 36